

АНОТАЦІЯ

Гончарова І.В. Композиційно-просторові засади еко-ревіталізації індустріальних мономіст (на прикладі міст Краматорської агломерації). – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». – Харківський національний університет будівництва та архітектури, МОН України, Харків, 2023.

У вступі обґрунтовано актуальність наукового дослідження, визначено його об'єкт, предмет, методи та межі дослідження, сформульовано мету та основні завдання, визначено наукову новизну, теоретичну та практичну цінність дослідження, висунуто гіпотезу, зазначено зв'язок роботи з науковими програмами, планами та темами, наведено форми апробації результатів, кількість публікацій та зазначено структуру та обсяг дисертаційного дослідження.

У першому розділі «СТАН НАУКОВОЇ ПРОБЛЕМИ. ІСТОРИОГРАФІЯ» проаналізовано історію та проблематику виникнення, розвитку та дослідження індустріальних мономіст.

Сформовано періодизацію становлення індустріальних мономіст. Визначено характерологічні ознаки, що окреслюють поняття «Індустріальне місто» в цілому, та «Мономісто» зокрема. Надано приклади таких утворень. Окреслено регіональні особливості формотворення для індустріальних мономіст Донецького регіону. Розглянуто загально-визначену класифікацію та типологію мономіст та порівняно відповідно до класифікації поселень, що створена Законом України. Відповідно до проведеного аналізу розроблено класифікацію міст Краматорської агломерації та виокремлено індустріальні мономіста, які входять до її складу. Відповідно до чого зроблено першочергові висновки з приводу характерологічних, містобудівних та композиційних ознак формування

індустріальних мономіст, зокрема, індустріальних мономіст Краматорської агломерації, на основі чого визначено характерні ознаки мономіст на різних рівнях.

Проаналізовано стан вивченості проблеми та наявні теоретичні дослідження з приводу формування та розвитку індустріальних мономіст в різних галузях, в тому числі архітектурно-урбаністичні, економіко-соціальні, соціально-географічні, історико краєзнавчі сфери досліджень. Фундаментальними для проведеного дослідження є роботи М. Ільченко [8], В. М. Вадімова [115], О. П. Буряка [110], М. Лайдона [15], В. П. Мироненко, С. О. Борознова [36], О.В. Губанова [41], О. Рибчинського [119, 120, 121, 122], Р. Флориди [22], В.Л. Глазичева [23], Б.С. Посацького [25]. В наслідок аналізу та вивчення робіт зроблено висновки щодо розвитку досліджень індустріальних мономіст, та міст Краматорської агломерації.

З огляду на проведені дослідження виявлено існуючі проблеми еко-ревіталізації індустріальних мономіст та їх агломерацій. Визначено фактори, що формують модель виробництва та його оточення. Виявлено складові формування міської тканини індустріального мономіста розташування в системі розселення, планувальна структура, зонування, транспортне забезпечення, композиція забудови, екологія та ландшафти, розселення та етнічний склад, економіка, політика та адміністративний устрій. Внаслідок проведених досліджень визначено проблеми формування середовища індустріальних мономіст Донеччини на різних рівнях.

Виявлено передумови та умови формування композиційно-просторової організації середовища індустріальних мономіст та їх агломерацій на прикладі Краматорської агломерації. Проаналізовано та описано такі складові що формують міське середовище: історичні, містобудівні, економічні, соціальні, урбаністичні, екологічні, транспортні, регіональні. Зроблено висновки з приводу виявлених передумов та умов формування. Визначено кількісні показники розвитку об'ємно – просторового середовища Краматорської агломерації.

У другому розділі «МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНО-ПРОСТОРОВИХ ЗАСАД ЕКО-РЕВІТАЛІЗАЦІЇ

ІНДУСТРІАЛЬНИХ МОНОМІСТ (НА ПРИКЛАДІ МІСТ КРАМАТОРСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ)» визначено та класифіковано загальну методологію дослідження та, зокрема, методи, що застосовано в роботі.

За підсумком виявлення та вивчення методів наукового дослідження побудована послідовність роботи. Етапи дослідження засновані на визначенні тематики, формулюванні мети, об'єкту та предмету дослідження та послідовному аналізі зазначених темою територій, що сформовано на основі системного підходу.

Розроблено комплексну методику дослідження з 14 етапів, що орієнтуються на вивчення функціонально-просторових (об'єктивних) та соціологічних (суб'єктивних) факторів формування композиційно-просторових засад.

Дослідження диференційовано за рівнями опрацювання інформації: макрорівень (складова – регіон), мезорівень (складова – агломерація), мікрорівень (складова- місто).

У третьому розділі «КОМПОЗИЦІЙНО-ПРОСТОРОВЕ ФОРМУВАННЯ ТА ЕКО-РЕВІТАЛІЗАЦІЯ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА ІНДУСТРІАЛЬНИХ МОНОМІСТ СВІТУ ТА КРАМАТОРСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ» розглянуто та проаналізовано приклади індустриальних мономіст та їх агломерацій, індустриальних районів світу.

Виявлено досвід та тенденції композиційно-просторового формування індустриальних мономіст світу на основі аналізу таких регіонів, як: Метрополійний регіон Рур, Тримісто (Труймясто, Trójmiasto), Регіон Великий Піттсбург, Регіон Нор Па-де-Кале, «Іржавий пояс», та інших окремих індустриальних мономіст.

На основі досліджених моделей-аналогів виявлено та розглянуто теоретичні концепції дослідження просторового розвитку, в тому числі: «Ізольована держава в її відношенні до сільського господарства і національної економіки», Йоган Генриха фон Тюнена; «Штандорт промисловості», Альфреда Вебера; Теорія "центрального місця", Вальтера Кристаллера і Августа Леша; Дифузія нововведень (інновацій), Т. Хагерстранда; Теорія «полюсів зростання»

(галузей) і «центрів розвитку» (міст), Франсуа Перру; Концепція "центр - периферія", Джона Фридманна; «Міста на межі» Т. Джордана; «Методика визначення zdegradованої території міста та локальних потенціалів для її ревіталізації» І. Миронович і Т. Осович; Модель розташування вулиць; Межі зони впливу міста-центра; Розробка моделі управління розвитком мономіст, як елемента промислової політики в умовах економічної кризи на прикладі м. Байкальську О. П. Буряка.

На основі виявлених засад констатовано та описано основні підходи до еко-ревіталізації мономіст, якими є: урбаністичний, містобудівний, регіоналістичний. Визначено необхідність використання комплексного підходу, що складається з розгляду питання на різних рівнях розвитку міських мереж для проведення повноцінного різнобічного дослідження.

Проведено композиційно-просторовий аналіз Краматорської агломерації, а саме: досліджено модель розміщення міст; створено ретроспективу розвитку агломерації; констатовано переважаючі вітри, та аерацію; проведено ландшафтний аналіз; зображено функціональне зонування агломерації; проаналізовано розвиток генеральних планів міст; визначено території що деградують; описано транспортну схему; створено модель розташування вулиць; розраховано межі зони впливу міста-центра; виявлено еволюцію ареалу маятникової міграції; констатовано ділянки прогнозованого розвитку та завдання для їх досягнення; проведено графічний аналіз композиційної структури міст (в тому числі Панорами та композиція точок входу-виходу, «кільця розвитку" (висотні піки) – «рельєф забудови", «провали в композиції», пошук домінант, критичні точки»); проаналізовано забудову вулиці Олекси Тихого; проведено морфологічний аналіз композиційної структури міст; описано схему планування на регіональному рівні.

У четвертому розділі «МОЖЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНО-ПРОСТОРОВИХ ЗАСАД ЕКО-РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ІНДУСТРІАЛЬНИХ МОНОМІСТ (НА ПРИКЛАДІ МІСТ КРАМАТОРСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ)» детально досліджено Краматорську агломерацію в цілому, та її міста зокрема.

Базуючись на всіх виявлених дослідженням факторах визначено основні положення еко-ревіталізації міст Краматорської агломерації. Створено проєктну модель вирішення проблем агломерацій мономіст на різних рівнях. На її основі визначено методи еко-ревіталізації промислових мономіст. Як результат, визначено основні положення еко-ревіталізації мономіст Краматорської агломерації, концепції їх впровадження, та перспективні задачі на різних рівнях дослідження та в різних предметних галузях.

На основі виявлених суджень визначено композиційно-просторові засади еко-ревіталізації індустріальних мономіст (на прикладі міст Краматорської агломерації), що диференційовано за такими складовими: функціональне зонування, планувальне та транспортне рішення, композиція забудови. Що визначено на різних рівнях дослідження. Проведено соціологічне опитування, де запропоновано шляхи та можливості подальшого розвитку агломерації з визначенням композиційно-просторових засад при використанні кожного з підходів.

Відповідно до проведеного дослідження створено універсальну логічну модель пристосування до умов регіону за радіально-кільцевою схемою, що поділена на чотири сектори: питання, стратегія, пошук, рішення. Внутрішнє кільце кожного сектору відображає вхідні виявлені матеріали, на основі яких за формою віяла розкривається зазначене питання.

Дана модель відображає процес дослідження та може бути основою для подальшого, більш детального вивчення будь-кого з зазначених аспектів, або алгоритмом для проведення еко-ревіталізації індустріальних мономіст в цілому, та Краматорської агломерації зокрема, створення стратегії розвитку індустріальних мономіст та їх агломерацій.

В цілому, роботою визначено напрямки подальших досліджень, які в перспективі повинні привести до більш детального вивчення інших аспектів еко-ревіталізації індустріальних мономіст, проведення теоретичних та практичних експериментів в інших галузях архітектурно-урбаністичних та інших знань.

Ключові слова: архітектура, місто, сталий розвиток, урбаністика, промисловість, індустріальні мономіста, еко-ревіталізація, композиційно-

просторові засади, середовище, агломерація.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації: Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Гончарова І. В. Аналіз формування та перспектив розвитку композиційно-планувальної структури виробничих районів міст на прикладі забудови селища «Словважмаш» в м. Слов'янську. Архітектурний вісник КНУБА. 2022. – С. 46-56. – Режим доступу: № 24-25. <http://av.knuba.edu.ua/article/view/253046/264059?fbclid=IwAR0OZd27b0DgDapkcWS8hSxgeYGje1uXrQjlA9kyruA9lr9gpFm1r32F9No>

2. Гончарова І.В., Мироненко В.П. Особливості формування центрів розвитку дитини на основі фрактального підходу // Науковий вісник будівництва, ХНУБА– № 4(98). 2019. – С. 5-9. ISSN 2311-725

Статті у наукових періодичних виданнях зарубіжних країн:

3. Problems of Formation of Architectural and Spatial Composition Organization of the Environment of Donbas Mono City I V Honcharova, V P Myronenko and O V Hubanov Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 907 (2020) 012072 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/907/1/012072

4. Features of formation of burial areas of historical cities (on the example of the old town cemetery of the city of Slovyansk) I V Honcharova, O V Hubanov Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) AIP Conference Proceedings// Manuscript #AIPCP22-AR-ITAD2021-00093. Decision/ 20-Nov-2022. Decision Letter URL: https://aipcp.peerx-press.org/cgi-bin/main.plex?form_type=view_decision_letter&j_id=150&ms_id=1349385&ms_rev_no=0&ms_id_key=ftdDcAkdFi10pMAk2VdxtgAQ

5. Integration of Natural Elements in Urban Planning and Improvement of Residents' Quality of Life D. Protsenko, I. Honcharova, V. Mironenko and O. Hubanov EasyChair Preprint no. 10093 // 12 pages•Date: May 12, 2023 URL: <https://easychair.org/publications/preprint/9k6D>

Праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

Основні положення і результати дисертаційного дослідження доповідались на 8 наукових і науково-практичних та науково-технічних конференціях і семінарах:

1. Гончарова І.В., Мироненко В.П., Губанов О.В. Проблеми формування архітектурно-планувальної та композиційно-просторової організації середовища індустріальних мономіст Донбасу. Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні. 21-22 травня 2020 р. Харків, ХНУБА

2. Гончарова І.В., Губанов О.В. Композиційно-просторове формування ансамблів в історичних центрах індустріальних мономіст Донбасу (на прикладі м. Краматорськ). Тези доповідей IV міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні. 21-22 травня 2020 р. Харків, ХНУБА

3. Гончарова І.В., Мироненко В.П. Передумови та умови композиційно-просторового формування архітектурного середовища індустріальних мономіст на прикладі Краматорської агломерації. Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні» 20-21 травня 2021 р. Харків, ХНУБА.

4. Гончарова І.В., Губанов О.В. Особливості формування сакральних територій історичних міст (на прикладі староміського кладовища м. Слов'янська). Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні» 20-21 травня 2021 р. Харків, ХНУБА

5. Науково-технічна конференція студентів, магістрантів, аспірантів та молодих вчених «День науки ДонНАБА» 22 квітня 2021 р. Краматорськ. «Особливості композиційно-планувальної структури міста Краматорськ». Гончарова І.В., Уманська А.О.

6. Науково-технічна конференція студентів, магістрантів, аспірантів та молодих вчених «День науки ДонНАБА» 22 квітня 2021 р. Краматорськ.

«Особливості композиційно-планувальної структури міста Слов'янськ».

Гончарова І.В., Козичева А.В.

7. Гончарова І.В., Губанов О.В. Аналіз композиційно-планувальної структури будинку Александрова (Христова) в місті Слов'янськ. Матеріали ІІ науково-технічній конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2022): збірник доповідей [Електронний ресурс]. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – С. 1260–1268. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view./zbirn2022>

8. Проценко Д. В., Гончарова І. В., Губанов О. В., Мироненко В. П. Інтеграція природних елементів у містобудування та підвищення якості життя мешканців. 2nd International Conference on Smart Technologies in Urban Engineering (STUE-2023), June 8-10, 2023, Kharkiv, Ukraine

ABSTRACT

Honcharova I.V. Compositional and spatial principles of eco-revitalization of industrial monocities (on the example of the cities of the Kramatorsk agglomeration). – Qualifying scientific work on manuscript rights.

Dissertation for the Doctor of Philosophy degree in specialty 191 "Architecture and Urban Planning". - Kharkiv National University of Construction and Architecture, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kharkiv, 2023.

The introduction substantiates the relevance of scientific research, defines its object, subject, methods and limits of research, formulates the goal and main tasks, defines the scientific novelty, theoretical and practical value of the research, puts forward a hypothesis, indicates the connection of the work with scientific programs, plans and topics, forms of approval of the results, the number of publications and the structure and scope of the dissertation research are indicated.

In the first chapter "STATE OF THE SCIENTIFIC PROBLEM. HISTORIOGRAPHY" analyzed the history and problems of the emergence, development and research of industrial monocities.

The periodization of the formation of industrial monocities was formed. Characteristic features defining the concept of "Industrial city" in general and "Monocity" in particular have been determined. Examples of such formations are given. The regional features of formation for industrial monocities of the Donetsk region are outlined. The generally defined classification and typology of monocities were considered and compared according to the classification of settlements created by the Law of Ukraine. According to the conducted analysis, a classification of the cities of the Kramatorsk agglomeration was developed and industrial monocities that are part of it were singled out. In accordance with that, primary conclusions were made regarding the characterological, urban planning and compositional features of the formation of industrial monocities, in particular, industrial monocities of the Kramatorsk agglomeration, on the basis of which the characteristic features of monocities at different levels were determined.

The state of study of the problem and the existing theoretical studies on the formation and development of industrial monocities in various fields, including architectural-urbanistic, economic-social, socio-geographical, historical and local studies, are analyzed. The works of M. Ilchenko [8], V. M. Vadimov [115], O. P. Buryaka [110], M. Laydon [15], V. P. Myronenko, S. O. Boroznova [36], O.V. Gubanova [41], O. Rybchinsky [119, 120, 121, 122], R. Floridy [22], V.L. Glazycheva [23], B.S. Posatsky [25]. As a result of the analysis and study of the works, conclusions were drawn regarding the development of research on industrial monocities and cities of Donbas.

In view of the conducted studies, the existing problems of eco-revitalization of industrial monocities and their agglomerations were identified. Factors shaping the production model and its environment are determined. The components of the formation of the urban fabric of an industrial monocity, location in the settlement system, planning structure, zoning, transportation, building composition, ecology and landscapes, settlement and ethnic composition, economy, politics and administrative system are revealed. As a result of the conducted research, the problems of forming the environment of industrial monocities of Donetsk region at different levels have been identified.

The prerequisites and conditions for the formation of the compositional and spatial organization of the environment of industrial monocities and their agglomerations are revealed, using the example of the Kramatorsk agglomeration. The following components that form the urban environment are analyzed and described: historical, urban planning, economic, social, urban, ecological, transport, regional. Conclusions were made regarding the identified prerequisites and conditions of formation. Quantitative indicators of the development of the volumetric and spatial environment of the Kramatorsk agglomeration have been determined.

In the second chapter "METHODICAL BASIS OF THE RESEARCH OF THE COMPOSITION-SPATIAL PRINCIPLES OF ECO-REVITALIZATION OF INDUSTRIAL MONO-CITIES (ON THE EXAMPLE OF THE CITIES OF THE KRAMATORS AGGLOMERATION)" the general research methodology and, in particular, the methods used in the work are defined and classified.

Based on the result of identifying and studying the methods of scientific research, a sequence of work is built. The stages of the research are based on the definition of the topic, the formulation of the goal, the object and the subject of the research, and the consistent analysis of the territories specified by the topic, which is formed on the basis of a systematic approach.

A comprehensive research methodology has been developed with 14 stages focused on the study of functional-spatial (objective) and sociological (subjective) factors of the formation of compositional-spatial principles.

The research is differentiated by the levels of information processing: macro level (component – region), meso level (component – agglomeration), micro level (component – city).

In the third chapter "COMPOSITION-SPATIAL FORMATION AND ECO-REVITALIZATION OF THE ARCHITECTURAL ENVIRONMENT OF INDUSTRIAL MONO-CITIES OF THE WORLD AND KRAMATORS AGGLOMERATION" examples of industrial mono-cities and their agglomerations, industrial regions of the world are considered and analyzed.

The experience and trends of the compositional and spatial formation of the world's industrial monocities were revealed based on the analysis of such regions such

as: the Ruhr Metropolitan Region, the Tricity (Tricity, Trójmiasto), the Greater Pittsburgh Region, the Nord Pas de Calais Region, the Rust Belt, and other separate industrial monocities.

On the basis of the researched analogue models, the theoretical concepts of the study of spatial development were identified and considered, including: "An isolated state in its relation to agriculture and the national economy", by Johann Heinrich von Tünen; "Standard of Industry", by Alfred Weber; The theory of "central places" by Walter Kristaller and August Lesch; Diffusion of innovations (innovations), T. Hagerstrand; The theory of "poles of growth" (industries) and "centers of development" (cities), Francois Perroux; The concept of "center-periphery" by John Friedmann; "Cities on the Edge" by T. Jordan; "Methodology for determining the degraded area of the city and local potentials for its revitalization" I. Myronovych and T. Osovysh; Street location model; Limits of the zone of influence of the city center; The development of a model for managing the development of monocities as an element of industrial policy in the conditions of the economic crisis on the example of Baikalsk O. P. Buryak.

On the basis of the identified principles, the main approaches to the eco-revitalization of monocities are identified and described, which are: urban, urban, regional. The need to use a comprehensive approach, consisting of consideration of the issue at different levels of development of urban networks to conduct a full-fledged multifaceted study, was determined.

In the fourth chapter " POSSIBILITIES OF IMPLEMENTATION OF COMPOSITION-SPATIAL PRINCIPLES OF ECO-REVITALIZATION OF INDUSTRIAL MONOTOWNS (ON THE EXAMPLE OF CITIES OF THE KRAMATORS AGGLOMERATION)" the Kramatorsk agglomeration as a whole, and its cities in particular, is studied in detail.

A compositional and spatial analysis of the Kramatorsk agglomeration was carried out, namely: the model of the location of cities was studied; a retrospective of the development of the agglomeration was created; the prevailing winds and aeration were ascertained; landscape analysis was carried out; functional zoning of the agglomeration is depicted; the development of city master plans was analyzed; Degrading territories are determined; the transport scheme is described; a street layout

model was created; the limits of the zone of influence of the city center are calculated; the evolution of the area of pendulum migration was revealed; areas of projected development and tasks for their achievement have been ascertained; a graphic analysis of the compositional structure of cities was carried out (including panoramas and the composition of entry-exit points, "development rings" (height peaks) - "building relief", "composition gaps", search for dominants, critical points"); the construction of Oleksa Tyhoho Street was analyzed; a morphological analysis of the compositional structure of cities was carried out; the planning scheme at the regional level is described.

Based on all the factors identified by the research, the main provisions of the eco-revitalization of the cities of the Kramatorsk agglomeration were determined. A project model for solving the problems of single-city agglomerations at different levels has been created. On its basis, the methods of revitalization of industrial cities are defined. As a result, the main provisions of the eco-revitalization of the cities of the Kramatorsk agglomeration, the concepts of their implementation, and promising tasks at various levels of research and in various subject areas have been determined.

On the basis of the identified judgments, the compositional and spatial principles of eco-revitalization of industrial monocities (on the example of the cities of the Kramatorsk agglomeration) were determined, differentiated by the following components: functional zoning, planning and transport solutions, building composition. What is determined at different levels of research. A sociological survey was conducted, which proposed the ways and possibilities of further development of the agglomeration with the definition of compositional and spatial principles when using each of the approaches.

According to the conducted research, a universal logical model of adaptation to the conditions of the region was created according to the radial-ring scheme, which is divided into four sectors: questions, strategy, search, solutions. The inner ring of each sector reflects the input discovered materials, based on which the given question is revealed in a fan shape.

This model reflects the research process and can be the basis for a further, more detailed study of any of the specified aspects, or an algorithm for the eco-revitalization of industrial monocities in general, and the Kramatorsk agglomeration in particular,

creating a strategy for the development of industrial monocities and their agglomerations.

In general, the work defines the directions of further research, which in the future should lead to a more detailed study of other aspects of eco-revitalization of industrial monocities, conducting theoretical and practical experiments in other areas of architectural and urban planning and other knowledge.

Keywords: architecture, city, sustainable development, urban planning, industry, industrial monocities, eco-revitalization, compositional and spatial principles, environment, agglomeration.

LIST OF PUBLICATIONS BY DISSERTATION TOPIC

Works in which the main scientific results of the dissertation are published: Articles in scientific specialized publications of Ukraine:

1. Honcharova I. V. Analysis of the formation and development prospects of the compositional and planning structure of industrial districts of cities on the example of the development of the village "Slovvazhmash" in the city of Slovyansk. KNUBA architectural bulletin. 2022. – P. 46-56. – Access mode: No. 24-25. <http://av.knuba.edu.ua/article/view/253046/264059?fbclid=IwAR0OZd27b0DgDapkcWS8hSxgeYGje1uXrQjlA9kyruA9lr9gpFm1r32F9No>

2. Honcharova I.V., Myronenko V.P. Peculiarities of the formation of child development centers based on the fractal approach // Scientific Bulletin of Construction, KhNUBA– No. 4(98). 2019. – P. 5-9. ISSN 2311-725

Articles in scientific periodicals of foreign countries:

3. Problems of Formation of Architectural and Spatial Composition Organization of the Environment of Donbas Mono City I V Honcharova, V P Myronenko and O V Hubanov Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 907 (2020) 012072 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/907/1/012072

4. Features of formation of burial areas of historical cities (on the example of the old town cemetery of the city of Slovyansk) I V Honcharova, O V Hubanov Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) AIP Conference

Proceedings// Manuscript #AIPCP22 -AR-ITAD2021-00093. Decision/ 20-Nov-2022.
 Decision Letter URL: https://aipcp.peerx-press.org/cgi-bin/main.plex?form_type=view_decision_letter&j_id=150&ms_id=1349385&ms_rev_no=0&ms_id_key=ftdDcAkdFi10pMAk2VdxtgAQ

5. Integration of Natural Elements in Urban Planning and Improvement of Residents' Quality of Life D. Protsenko, I. Honcharova, V. Mironenko and O. Hubanov
 EasyChair Preprint no. 10093 // 12 pages • Date: May 12, 2023 URL: <https://easychair.org/publications/preprint/9k6D>

Works certifying the approval of the dissertation materials:

The main provisions and results of the dissertation research were presented at 8 scientific and scientific-practical and scientific-technical conferences and seminars:

1. Honcharova I.V., Myronenko V.P., Hubanov O.V. Problems of the formation of architectural and planning and compositional and spatial organization of the environment of industrial monocities of Donbas. Abstracts of reports of the 4th international scientific and practical conference "Innovative technologies in architecture and design. May 21-22, 2020. Kharkiv, KhNUBA

2. Honcharova I.V., Hubanov O.V. Compositional and spatial formation of ensembles in the historical centers of industrial monocities of Donbass (on the example of the city of Kramatorsk). Abstracts of reports of the 4th international scientific and practical conference "Innovative technologies in architecture and design. May 21-22, 2020. Kharkiv, KhNUBA

3. Honcharova I.V., Myronenko V.P. Prerequisites and conditions of compositional and spatial formation of the architectural environment of industrial monocities on the example of the Kramatorsk agglomeration. Abstracts of reports of the V international scientific and practical conference "Innovative technologies in architecture and design" May 20-21, 2021. Kharkiv, KhNUBA.

4. Honcharova I.V., Hubanov O.V. Peculiarities of the formation of sacred territories of historical cities (on the example of the old city cemetery of Slovyansk). Abstracts of reports of the V international scientific and practical conference "Innovative technologies in architecture and design" May 20-21, 2021 Kharkiv, KhNUBA

5. Scientific and technical conference of students, masters, postgraduates and young scientists "DonNABA Science Day" April 22, 2021, Kramatorsk. "Features of the compositional and planning structure of the city of Kramatorsk". Honcharova I.V., Umanska A.O.

6. Scientific and technical conference of students, masters, postgraduates and young scientists "DonNABA Science Day" April 22, 2021, Kramatorsk. "Features of the compositional and planning structure of the city of Sloviansk." Honcharova I.V., Kozycheva A.V.

7. Honcharova I.V., Hubanov O.V. Analysis of the compositional and planning structure of the house of Aleksandrov (Hristov) in the city of Sloviansk. Materials LI of the scientific and technical conference of units of the Vinnytsia National Technical University (NTKP VNTU-2022): collection of reports [Electronic resource]. – Vinnytsia: VNTU, 2022. – pp. 1260–1268. – Access mode: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view,/zbirn2022>

8. Protsenko D. V., Honcharova I. V., Hubanov O. V., Myronenko V. P. Integration of natural elements in urban planning and improvement of the quality of life of residents. 2nd International Conference on Smart Technologies in Urban Engineering (STUE-2023), June 8-10, 2023, Kharkiv, Ukraine